

```
{| border = 1
| '''Time'''
| '''Narration'''

|-

| 00:01

| '''Arrays''' in '''C''' ඇතුළත් '''C++'''හි spoken-
tutorialහි විස්තරය ඇත.
```

```
|-

| 00:07

| Tutorial අවසන් වන්නේ මෙයයි:
```

```
|-

| 00:09

| '''array''' ඇති ක්‍රියා
```

```
|-

| 00:11

| '''array''' ඇති Declaration
```

```
|-

| 00:13

| '''array''' ඇති Initialization
```

```
|-
```

| 00:16

| arrayຂ ສູ່ຂັ້ນ ຈັດ ||

| -

| 00:18

| common ພຣົງ error ນີ້ ພາຍໃນ ສະໜອງ solution ນີ້ ພາຍໃນ
ພຣົງ ຈັດ ຈັດ ||

| -

| 00:22

| tutorial ພາຍໃນ record ຈັດ, ພາຍໃນ ນີ້ ຈັດ

| -

| 00:25

| '''Ubuntu Operating System''' version 11.04,

| -

| 00:30

| '''gcc''' ພາຍໃນ '''g++ Compiler''' version 4.6.1 .

| -

| 00:36

| '''Array''' ພາຍໃນ ຈັດ ຈັດ ພາຍໃນ ຈັດ

| -

| 00:39

```
| '''Array''' ଏବଂ ନ୍ୟୁମ୍ବରସ୍ data-typeର data ଉପରେ  
elementର ସମସ୍ତ collection ପାଇଁ ||
```

| -

| 00:44

```
| '''Array''' index ଆରମ୍ଭ ୦ରୁ ଆରମ୍ଭ ହେଉଛି ॥
```

1 -

| 00:48

| ଅନୁଷ୍ଠାନ element ଅନୁସାରେ index ୦ର store ଖୋଜିବା ||

1 -

| 00:52

| **କ୍ଷେପ** **ଅକ୍ଷର** array **କ୍ଷେପ** **ଅକ୍ଷର** **ଟିପ୍ପଣୀ**:

1 -

| 00:55

```
| '''Single dimensional array '''
```

1 -

| 00:57

```
| '''Two dimensional array'''
```

1 -

| 00:59

```
| '''Multi-dimensional array '''
```

| -

| 01:01

| tutorial ଆରମ୍ଭ ଏବଂ single dimensional arrayର ଲେଖନୀ
ରଚନା କରିଛନ୍ତି ||

| -

| 01:06

| '''single dimensional array''' ଆରମ୍ଭ କରିବା ପାଇଁ declare
କରିବାକୁ ଏବଂ ଏହାକୁ ଏକ ନାମ ଦେବାକୁ ||

| -

| 01:09

| ଆରମ୍ଭର syntax ଏହାକୁ:

| -

| 01:11

| '''data-type name of the array''' ଏବଂ '''size'''

| -

| 01:16

| ଏହା, ଏହା ଆରମ୍ଭ ଏବଂ 5 element ରଖିବାକୁ '''integer
array''' 'star' ଏହାକୁ declare କରିବାକୁ ||

| -

| 01:24

| array index ඔබ star 0 හැරි ත්භ star 4 දෙසට ඔබාගැනි ||

| -

| 01:29

| ඔබ්බට array ඔබාගැනි declaration ඔබ සද දෙට. ||

| -

| 01:32

| ත්භ්භ, ඔබ්බට array ඔබාගැනි initialization ඔබ සද දෙටාගැනි ||

| -

| 01:35

| ඔබාගැනි syntax ඔබ්බ:

| -

| 01:38

| '''data-type, (name of the array), size is equal to elements'''

| -

| 01:44

| දුහඹ: ඔබ්බ ඔබාගැනි ඔබ්බට size 3 ඔබ ටබ්බට 'integer array star' ඔබ declare ත්භ්භ || array ඔබාගැනි elementබ්බ ඔබ්බට 1,2 ඔබ්බට 3ටබ්බ ||

| -

| 01:54

| `memset` `array` `index` `array` `star 0` `star 2` `memset` `array`
||

| -

| 01:59

| `main`, `main` `main` `main` `main` ||

| -

| 02:01

| `main` `editor` `program` `main` `type` `main` `main` ||

| -

| 02:04

| `main`, `main` `main` `main` `main` ||

| -

| 02:06

| `'''array.c '''` `main` `main` `file` `main` `main` `main` ||

| -

| 02:10

| `program` `main`, `main` `array` `main` `store` `main`
`element` `main` `sum` `main` `calculate` `main` ||

| -

| 02:16

| තැනිත් code පසු පිළිපිටි ගැනීමට තර්කය. ||

| -

| 02:18

| හෙබි පිළිපිටි '''header file''' ගිණි ||

| -

| 02:20

| හෙබි පිළිපිටි '''main()''' function ගිණි ||

| -

| 02:22

| හෙබි හෙබි, පිළිපිටි size 3 හි පිළිපිටි array '''star''' හෙබි
declare හෙබි initialize පිළිපිටි ||

| -

| 02:28

| array හෙබි element ගිණි හෙබි 4, 5 හෙබි 6 ගිණි ||

| -

| 02:33

| හෙබි පිළිපිටි 'integer variable' '''sum''' හෙබි declare
පිළිපිටි ||

| -

| 02:36

| 03:32

| ඥාණාණි programඪ ඇඳුඪ ඛවඪ ||

| -

| 03:34

| line number 4ඪ, curly bracketඬඬ ඇඳු ඥාණඪ miss ඥාණ.
ඪඪ ඪඪ ||

| -

| 03:39

| '''Save'''ඪ Click ඥාණඬ || ඬඬ ඥාණඬඬ. ඪඪඪ ඇඳු
ඪඪ ||

| -

| 03:42

| terminalඪ ඇඳුඪ ඛවඪ ||

| -

| 03:44

| ඬඬඬ ඇඳුඪ ඇඳු compile ඥාණඬ ||

| -

| 03:47

| error ඇඳු ඇඳු ළඪ:

| -

| 03:49

| Invalid initializer and Expected identifier or bracket
before numeric constant.

| -

| 03:56

| ඔබගේ Array ගිණුම් ගිණුම් curly bracket ගිණුම් ඔබ initialize
සමඟ ඔබගේ ||

| -

| 04:01

| ඔබගේ program ඔබගේ බාග් || error ඔබ ඔබ fix සමඟ
||

| -

| 04:04

| line number 4 ඔබ curly bracket ගිණුම් Type සමඟ ||

| -

| 04:09

| බාග්, '''Save''' ඔබ click සමඟ ||

| -

| 04:12

| ඔබ execute සමඟ || terminal ඔබ ඔබ බාග් ||

| -

| 04:15

| ඤ්ඤාඤ්ඤා ඤ්ඤාඤ්ඤා compile ඤ්ඤාඤ්ඤා || ඤ්ඤාඤ්ඤා ඤ්ඤාඤ්ඤා
execute ඤ්ඤාඤ්ඤා ||

| -

| 04:19

| ඤ්ඤාඤ්ඤා, ඤ්ඤාඤ්ඤා ඤ්ඤාඤ්ඤා ඤ්ඤාඤ්ඤා ||

| -

| 04:21

| ඤ්ඤා ඤ්ඤා program ඤ්ඤා ඤ්ඤා C++ ඤ්ඤා execute ඤ්ඤා ||

| -

| 04:25

| ඤ්ඤාඤ්ඤා program ඤ්ඤා ඤ්ඤා ||

| -

| 04:28

| ඤ්ඤා ඤ්ඤා ඤ්ඤා ඤ්ඤා ඤ්ඤා ||

| -

| 04:30

| ඤ්ඤා, ඤ්ඤා keyboard ඤ්ඤා 'shift, ctrl' ඤ්ඤා 's
' key ඤ්ඤා ඤ්ඤා ||

| -

| 04:38

| නැවත file ඔබ extension '''dot cpp''' (.cpp) ආ ටයිප්
save ප්‍රභව්‍ය ඔබගේ '''Save''' ප්‍ර click ප්‍රභව්‍ය ||

| -

| 04:44

| ''' header file''' ඔබ ආරම්භ '''iostream''' ආරම්භ
change ප්‍රභව්‍ය ||

| -

| 04:49

| නැවත '''using''' statement ඔබ include ප්‍රභව්‍ය ||

| -

| 04:55

| Array ඔබේ declaration ඔබගේ initialization ඔබ C++
ආරම්භ ||

| -

| 05:01

| ඔබ ඔබ ආරම්භ ආරම්භ ආරම්භ ආරම්භ change ප්‍රභව්‍ය
ආරම්භ ||

| -

| 05:04

| නැවත '''printf''' statement ඔබ 'cout''' statement
ආරම්භ ||

| -

| 05:09

| format specifier ඇතුළත් backslash n (\n) ඇතුළත් delete
ආකාරය, කොමා comma ඇතුළත් delete ආකාරය ඇතුළත් opening angle
bracket ඇතුළත් type ආකාරය ||

| -

| 05:17

| ඇතුළත් bracket ඇතුළත් delete ආකාරය || ඇතුළත් කොමා opening
angle bracket ඇතුළත් type ආකාරය ඇතුළත් double quote ඇතුළත්
ඇතුළත් backslash n (\n) type ආකාරය ||

| -

| 05:26

| කොමා, '''Save''' ආ click ආකාරය ||

| -

| 05:29

| ඇතුළත් execute ආකාරය || terminal ඇතුළත් ඇතුළත් කොමා ||

| -

| 05:32

| compile ආකාරය, '''g++ space array dot cpp space hyphen o
space array1''' type ආකාරය

| -

| 05:42

| '''array dot c''' file
'''array''' ඔබ්බේ ඔබ්බේ overwrite ඔබ්බේ ඔබ්බේ ඔබ්බේ
ඔබ්බේ ඔබ්බේ ඔබ්බේ array1 ඔබ්බේ ||

| -

| 05:51

| ඔබ්බේ '''Enter''' ඔබ්බේ ||

| -

| 05:54

| execute ඔබ්බේ type ඔබ්බේ ''' dot slash
array1'''(./array1) || '''Enter''' ඔබ්බේ ||

| -

| 05:59

| output ඔබ්බේ ඔබ්බේ display ඔබ්බේ: '''The sum is 15'''

| -

| 06:02

| ඔබ්බේ ඔබ්බේ C code ඔබ්බේ ඔබ්බේ ඔබ්බේ ||

| -

| 06:07

| ඔබ්බේ, ඔබ්බේ common error ඔබ්බේ ||

| 06:33

| ඔබේ ක්‍රියාකාරී කේතය execute යන්නෙන් ||

| -

| 06:36

| expect යන්නෙන් output ක්‍රියාකාරී කේතය බලන්න ||

| -

| 06:39

| ඔබේ ක්‍රියාකාරී array index ක්‍රියාකාරී 0 න් start යන්නෙන් ||

| -

| 06:43

| ඔබේ ක්‍රියාකාරී program ක්‍රියාකාරී කේතය || one න් start යන්නෙන් array index ක්‍රියාකාරී කේතය ක්‍රියාකාරී කේතය බලන්න ||

| -

| 06:49

| ඔබේ error ක්‍රියාකාරී කේතය || error ක්‍රියාකාරී කේතය fix යන්නෙන් ||

| -

| 06:54

| ක්‍රියාකාරී 0, 1 ක්‍රියාකාරී 2 type යන්නෙන් || Save Click යන්නෙන් ||

| -

| 07:02

| ඔබ්බ execute ජ්‍යෝග්‍ය් || ඔබ්බ් terminalඪ ඔබ්බ් බව්ව් ||

| -

| 07:05

| ඔබ්බ් ඔබ්බ් ඔබ්බ් compile ජ්‍යෝග්‍ය් || ඔබ්බ් ඔබ්බ් ඔබ්බ් Execute ජ්‍යෝග්‍ය් ||

| -

| 07:09

| බ්බ්, ඔබ්බ් බ්බ් ඔබ්බ් බ්බ් බ්බ් බ්බ් ||

| -

| 07:12

| බ්බ්, ඔබ්බ් slideබ්බ් ඔබ්බ් ඔබ්බ් බ්බ් බ්බ් ||

| -

| 07:14

| ඔබ්බ් බ්බ්බ්බ්බ් ||

| -

| 07:16

| tutorial බ්බ්බ් ඔබ්බ් බ්බ්:

| -

| 07:19

| Arrayକାହିଁ, Single Dimensional Arrayକାହିଁ declare କିପରି

| -

| 07:23

| Single Dimensional Arrayକାହିଁ initialize କିପରି

| -

| 07:26

| କୋଡ୍ '''int star[3]={4, 5, 6}'''

| -

| 07:31

| arrayର elementକାହିଁ add କିପରି, କୋଡ୍ sum is equal to star 0 plus star 1 plus star 2.

| -

| 07:40

| assignment କିପରି କରିବା, array କିପରି store କିପରି
elementକାହିଁ କରିବା calculate କିପରି program କିପରି କରିବା ||

| -

| 07:47

| କୋଡ୍ link କିପରି କରିବା video କିପରି କରିବା ||

| -

| 07:50

| **କର୍ମୀ** Spoken Tutorial project**ର** କର୍ମକ୍ଷେତ୍ର ଗଠନେ ଯାଏ ।।

1 -

| 07:53

| ଫାଇଲ୍ ବ୍ୟବସ୍ଥା bandwidth ଟ୍ରାଫିକ୍, ଫାଇଲ୍ ଡାଉନଲୋଡ୍ ସ୍ପେସ୍ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରାଯାଏ ।।

1 -

| 07:57

| Spoken Tutorial Project Team^U:

| -

| 08:00

| spoken tutorial​၍​ ကံင်ဖုဉ်ကွာ workshop​၍​ ဣယံဖာ။

| -

| 08:03

online testରୁ ଛାତ୍ର ଶାଂସତଃସଂଶ୍ଳିଷ୍ଟ certificateସଂଶ୍ଳିଷ୍ଟ ଶାଂସି ||

| -

| 08:06

| **ନିମ୍ନଲିଖିତ ମାଧ୍ୟମରେ ସମ୍ପର୍କିତ, ମିଳିତ କଲେକ୍ଟର** @spoken-tutorial.org

1 -

| 08:13

| Spoken Tutorial project ගැන Talk to a Teacher project ගැන
භූමි ඇසුරුම් ||

| -

| 08:17

| ආගම Government of India ගැන ICT, MHRD ගැන කියන National
Mission on Education උ ඇරඹීම ගැන ඇසුරුම් ||

| -

| 08:25

| mission ගැන ගැනීමට ඇති සබැඳි සබැඳි link ගැනීමට
||

| -

| 08:30

| Tutorial ගැන උදාහරණ ආකෘතියක් ඇති කළයුතුය
IIT Mumbai ගැනීමට උදාහරණ ගැනීමට සූදානම් වී ඇත ||

| -

| 08:33

| සංකීර්ණ ගැනීමක් කළයුතුය ||